



CDVI

FR FRANCAIS

EN ENGLISH



* Voir conditions de garantie à vie limitées. / Refer to Limited Lifetime Warranty.

GALEOW



Wiegand Illuminated Keypad
Digicode® rétro-éclairé Wiegand

Range: Integrated access control / **Gamme:** Contrôle d'accès intégré

INSTALLATION MANUAL
MANUEL D'INSTALLATION

GALEOW

Digicode® rétro-éclairé Wiegand

1] PRESENTATION DU PRODUIT■ **Formats de sortie :**

- Wiegand,
- Format Standard,
- Format Iso Track 2.

■ **Rétro-éclairé.**■ **Matière : Alliage d'aluminium.**■ **Signalisation lumineuse et sonore.**■ **Pose en applique.**■ **Faible encombrement.**■ **Montage avec vis Torx®.**■ **Étanchéité totale (surmoulé).**

- Dimensions (L x l x P) : 110 x 75 x 15 mm.
- Switch à l'arrière du GALEOW pour l'entrée et la sortie du mode programmation.
- Sauvegarde mémoire permanente E2PROM.
- Nombre de termes : 4, 5 ou 6.
- Alimentation : 12 V DC.
- Consommation : 100 mA max.

HAUTE RESISTANCE
AU VANDALISME

DEEE & RoHS



IP64



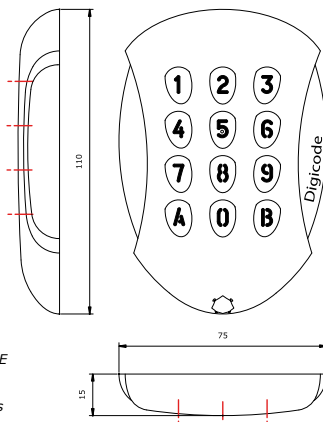
Certification CE



Test vibrations



-25°C à +70°C

**2] RAPPELS ET RECOMMANDATIONS****Rappel de câblage**

- Dans le cas d'une connexion directe à la centrale CT-V900-A (CENTAUR) ou une des centrales LINKNET, le GALEOW doit être placé à une distance maximale de 50 m.
- Dans les autres situations, la distance entre le GALEOW et le contrôleur de porte (INTBUSW) doit être de 50 m maximum. et la distance entre la centrale ou platine jusqu'au dernier contrôleur de porte (INTBUSW) peut atteindre 1200 m maximum.
- Attention de ne pas passer vos fils à proximité de câbles «Courant fort» (ex: 230 V AC).

Câbles préconisésCâbles 2 paires (4 fils) SYT1 8/10^{ème} (AWG 20).**Montage**

Afin d'optimiser la fixation du GALEOW et de prévenir les tentatives d'arrachage, privilégiez les surfaces planes.

Alimentations préconisées

Une alimentation indépendante de la centrale est nécessaire pour le GALEOW. Il existe deux alimentations adaptées pour ce Digicode® : ARD12 ou BS60

Recommandations d'installation

Pour sécuriser l'installation, n'oubliez pas de :

- placer la varistance sur le système de verrouillage, en parallèle, au niveau de l'alimentation.
- placer une résistance de 120 ohms, entre A et B, sur le dernier contrôleur de porte du BUS RS485.

3] KIT DE MONTAGE

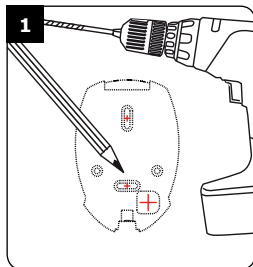
	Varistance	Vis Torx® à tête fraisée (M4x10)	Clé mâle coudée pour vis Torx® (T20)	Cache vis	Vis cruciforme à tête fraisée M4x30	Cheville plastique S5
GALEOW	1	1	1	2	2	2

GALEOW

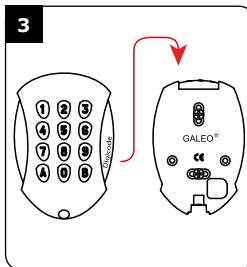
Digicode® rétro-éclairé Wiegand

4] MONTAGE

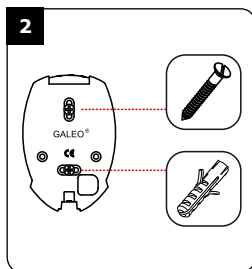
Après avoir vérifié que le kit de montage est complet et opéré le raccordement du clavier codé GALEOW (avec ou sans le contrôleur de porte selon la centrale ou platine), vous allez pouvoir procéder à l'installation finale du produit. Réunissez le matériel approprié (Perceuse, tournevis, mètre,...) et suivez les recommandations de montage du GALEOW :



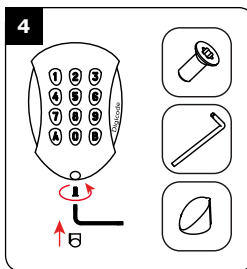
Vérifiez la distance entre le GALEOW et la centrale ou le contrôleur de porte (Voir page 3 «Rappels et recommandations»). Prenez les marques et percez les 2 trous de fixation (forêt Ø 5 mm et profondeur minimum. = 35 mm) ainsi que l'ouverture pour le passage du câble électrique destiné au clavier.



Passez le câble électrique du GALEOW dans son ouverture et fixez le à son support par le haut avec le crochet supérieur.



Positionnez les 2 chevilles plastiques dans les trous. Puis Fixez le fond du GALEOW sur le support de votre choix, à l'aide des vis cruciformes à têtes fraisées.



Bloquez le GALEOW sur son support par l'intermédiaire de la vis TORX® et de son outil spécifique (clé mâle coudée). Pour finaliser le montage de ce produit, placez le cache-vis.

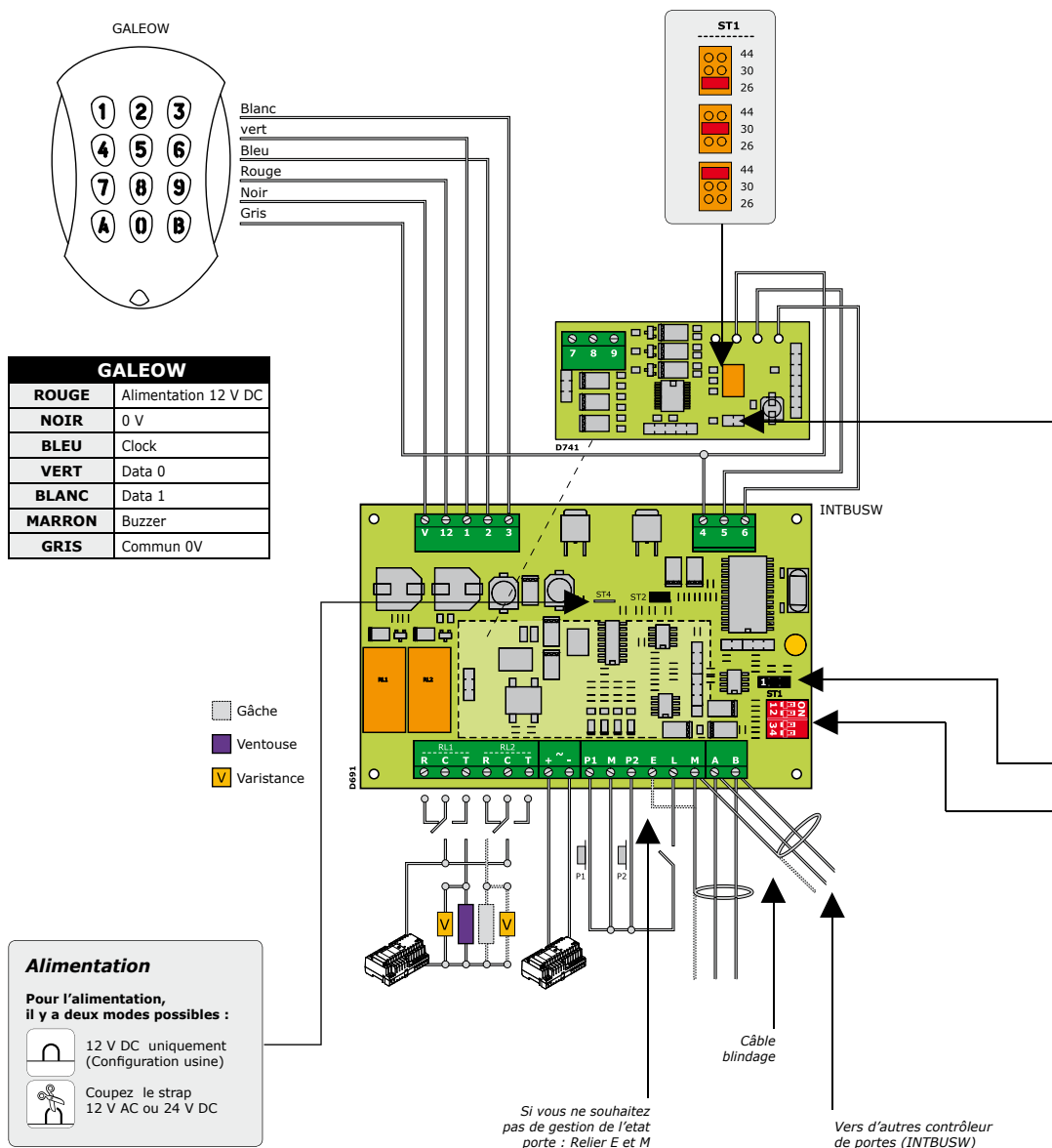
5] RACCORDEMENTS CONNEXION DIRECTE AUX BORNIER D'UNE CENTRALE

Câbles GALEOW	Sorties
ROUGE	Alimentation 12 V DC
NOIR	Alimentation 12 V DC
MARRON	Commande extérieur du buzzer
VERT	DATA 0
BLANC	DATA 1
BLEU	CLOCK
GRIS	COMMUN 0V

Raccordement aux bornier des centrales							
CT-V900-A	LT20PB LT20PBIP	LT20AC LT20IP	UCA3	PROMI1000 PROMI1000PC	PROMI500	DGPROX	DG502
+12V	12VDC	12VDC					
R2/0V	0V	0V					
OUT5/6							
R2/D0	CL	CL					
R2/D1	DA	DA					
			6 et 10	1	1	1	1 et 6
			5 et 9	M	M	M	4

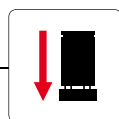
GALEOW

Digicode® rétro-éclairé Wiegand

6] RACCORDEMENTS CONNEXION AVEC CONTRÔLEUR DE PORTE (INTBUSW)

GALEOW

Digicode® rétro-éclairé Wiegand



Sans cavalier : sans clock
Avec cavalier : avec clock

INTBUSW (Contrôleur de porte)**Bornier 5 points : Carte mère**

V	Alimentation -
12	Alimentation +
1	Data 0
2	Clock
3	Data 1

Bornier 16 points : Carte mère

R	Contact N.F porte Ventouse (+)
C	Contact commun + Alimentation
T	Contact N.O porte Gâche
R	Contact N.F alarme
C	Contact commun
T	Contact N.O alarme
+ ~ -	Alimentation DC ou AC 12 V ou 24 V DC
P1	Bouton poussoir intérieur
M	Masse commune (P1 et P2)
P2	Bouton poussoir extérieur
E	Contact fermeture porte, N.F. (Porte fermée) et N.O. (Porte ouverte)
L	Contact autorisation lecture du badge (N.O) autorisée et (N.F) interdite
M	Masse commune (E et M) ou (E et L)
A	Bus RS485 (tous les A doivent être reliés entre eux sous la forme d'une chaîne)
B	Bus RS485 (tous les B doivent être reliés entre eux sous la forme d'une chaîne)

Bornier 3 points : Carte fille

7	Signalisation > couleur rouge
8	Signalisation > couleur verte
9	Buzzer

MODE AUTONOME**TELACCESS**

- Programmation de l'adresse par dipswitch
- Dip4 = ON

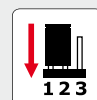
**Adressage DIPSWITCH**

1	2	3	4	Mode
ON	ON	ON	ON	Façade
OFF	ON	ON	ON	Lecteur 1
ON	OFF	ON	ON	Lecteur 2
OFF	OFF	ON	ON	Lecteur 3
ON	ON	OFF	ON	Lecteur 4

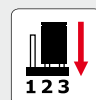
ST1 (Cavalier de programmation) : Normal**MODE CENTRALISÉ**

- TERENA,
- UGM-UGL,
- UGP/40
- PDN345BUSPROX

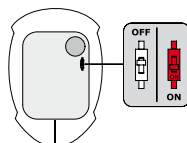
- Programmation de l'adresse par installation
- Dip4 = OFF

**ST1 (Cavalier de programmation)**

Normal (Config. usine)

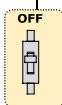
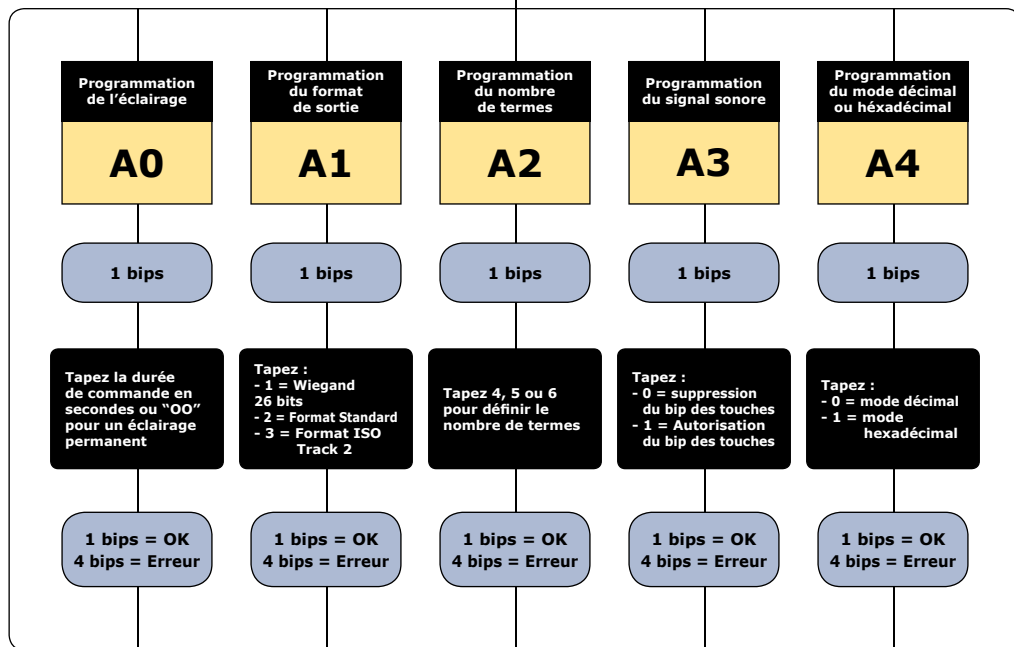


Installation

8] PROGRAMMATION

Basculez le switch
sur **ON** pour entrer
en programmation

2 bips sonores



2 bips sonores

GALEOW

Digicode® rétro-éclairé Wiegand

Valeurs par défaut

- Tempo éclairage : 10 s.
- Nombre de termes : 5.
- Sortie Wiegand 26 bits.
- Buzzer inactif.
- Mode décimal.

Correspondance des signaux sonores

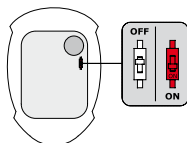
- 1 bip court > Mise sous tension et bip touche.
- 1 bip long > Validation d'une saisie en programmation.
- 2 bips courts > Entrée et sortie de programmation.
- 4 bips courts > Erreur de saisie.

Termes utilisés

- Les codes utilisateurs doivent être composés de 4,5 ou 6 termes.
- En mode décimal, seuls la touche B est interdite pour composer les codes. Touche B pour valider.
- En mode hexadécimal, seuls les touches de 0 à 9 sont autorisées pour composer les codes. Touche B pour valider.
- L'utilisateur doit composer son code puis appuyer sur la touche B pour valider.

A] ENTRÉE EN PROGRAMMATION

1. Coupez l'alimentation.
Basculez le switch sur ON.
Rétablir l'alimentation.



2. Deux bips sont émis pour confirmer l'entrée en programmation.

La commande extérieure du buzzer ne fonctionne pas en programmation.

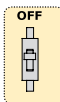
B] PROGRAMMATION DE L'ÉCLAIRAGE

1. Entrez en programmation*.

2. Tapez **A0** pour la temporisation d'éclairage du clavier :
 - Un bip est émis.
 - Tapez la durée de commande en secondes (10 pour 10 secondes à 99 pour 99 secondes) ou tapez 00 pour obtenir un éclairage permanent.
 - Un bip de validation est émis.

A0

3. Basculez le switch sur OFF :
 - Deux bips sont émis pour confirmer le retour au mode normal de fonctionnement.

**C] PROGRAMMATION DU FORMAT DE SORTIE**

1. Entrez en programmation*.

2. Tapez **A1** pour choisir le format de sortie :
 - Un bip est émis.
 - Tapez 1 pour une sortie au format Wiegand 26 bits.
 - Tapez 2 pour une sortie au format Standard.
 - Tapez 3 pour une sortie au format ISO Track 2.
 - Un bip de validation est émis.

A1

3. Basculez le switch sur OFF :
 - Deux bips sont émis pour confirmer le retour au mode normal de fonctionnement.

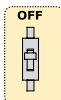
**D] PROGRAMMATION DU NOMBRE DE TERMES**

1. Entrez en programmation*.

2. Tapez **A2** pour la saisie du nombre de termes des codes :
 - Un bip est émis.
 - Tapez 4,5 ou 6 pour le nombre de termes.
 - Un bip est émis pour confirmer la programmation.

A2

3. Basculez le switch sur OFF :
 - Deux bips sont émis pour confirmer le retour au mode normal de fonctionnement.



* Référez-vous à la procédure d'entrée en programmation en début de chapitre.

GALEOW

Digicode® rétro-éclairé Wiegand

E] PROGRAMMATION DU SIGNAL SONORE

Le signal sonore est toujours audible en programmation.

Par défaut, lors de la composition du code, aucun bip touche n'est audible. Il est possible d'autoriser les bips touches en faisant comme suit :

1. Entrez en programmation*.

2. Tapez A3 :

- Un bip est émis.
- Tapez 0 pour supprimer les bips touches pendant la composition du code.
- Tapez 1 pour autoriser les bips touches pendant la composition du code.
- Un bip est émis pour confirmer la programmation.

A3

3. Basculez le switch sur OFF :

- Deux bips sont émis pour confirmer le retour au mode normal de fonctionnement.



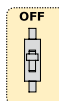
2. Tapez A4 pour la saisie du mode :

- Un bip est émis.
- Tapez 0 pour le mode décimal ou 1 pour le mode hexadécimal.
- Un bip est émis pour confirmer la programmation.

A4

3. Basculez le switch sur OFF :

- Deux bips sont émis pour confirmer le retour au mode normal de fonctionnement.

**G] COMMANDE EXTÉRIEURE DU BUZZER**

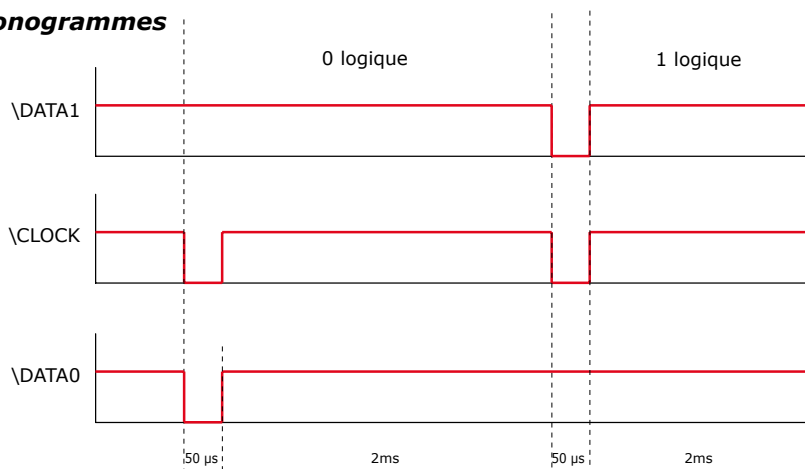
Le buzzer du clavier peut être commandé extérieurement par une centrale. Il suffit d'appliquer un signal logique sur l'entrée Buzzer du GALEOW (Fil marron).



OV

F] PROGRAMMATION DU MODE DÉCIMAL OU HEXADÉCIMAL

1. Entrez en programmation*.

9] FORMAT DE SORTIE WIEGAND 26 BITS**Chronogrammes**

* Référez-vous à la procédure d'entrée en programmation en début de chapitre.

GALEOW

Digicode® rétro-éclairé Wiegand

Interfaçage

- La communication s'effectue par une liaison de type Wiegand 26 bits (Format 26 bits hexadécimal).
- Signaux : DATA1, DATA0 et CLOCK. Sortie des signaux en collecteur ouvert (avec pulls up interne de 2.2K au +5V)

La trame est constituée d'une totalité de 26 bits et se décompose comme suit :

- 1^{ère} parité : 1 bit – parité paire des 12 bits suivants.
Code clavier : 3 mots d'un octet représentant le code tapé.
Chaque mot est transmis bit de poids fort en premier.
- 2^{ème} parité : 1 bit – parité impaire des 12 bits précédents.

Bit 1	Bit 2 ... bit 25	Bit 26
Parité paire sur bit 2... bit13	Donnée (24 bits)	Parité impaire sur bit 14... bit 25

KEYPAD CODE*Exemple avec un code clavier à 4 termes: « 1 3 7 5 » puis « B »*

	1	0000	0000	0001	0011	0111	0101	0
Décimal	Parité 1	0	0	1	3	7	5	Parité 2
Hexadécimal	Parité 1	0	0	0	5	5	F	Parité 2

Exemple avec un code clavier à 5 termes: « 7 1 3 7 5 » puis « B »

Décimal	Parité 1	0	7	1	3	7	5	Parité 2
Hexadécimal	Parité 1	0	1	1	6	C	F	Parité 2

Exemple avec un code clavier à 6 termes: « 6 7 1 3 7 5 » puis « B »

Décimal	Parité 1	6	7	1	3	7	5	Parité 2
Hexadécimal	Parité 1	0	A	3	E	8	F	Parité 2

- **Parité 1** : «0» si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 13 est paire, «1» si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 13 est impaire.

- **Parité 2** : «0» si le nombre de 1 dans bit 14 à bit 25 est impaire, «1» si le nombre de 1 dans bit 14 à bit 25 est paire.

10] FORMAT DE SORTIE FORMAT STANDARD

Le GALEOW fonctionne sous ce format (propriété de l'entreprise) avec certaines centrales ou platines de la gamme Standard (nous consulter).

11] FORMAT DE SORTIE FORMAT ISO 7811 TRACK 2

SS	Caractères	ES	LRC
----	------------	----	-----

SS : Sentinelle de début > Hex B

ES : Sentinelle de fin > Hex F

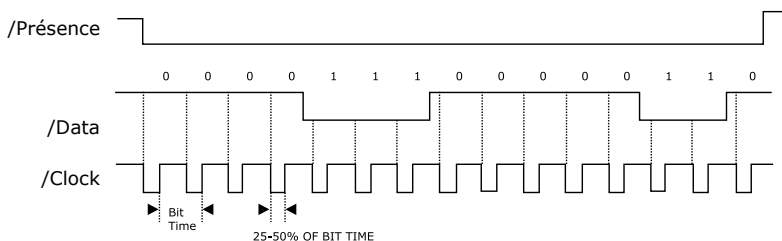
LRC : Ou Exclusif de tous les caractères de la trame (y compris SS et ES)

Le nombre de caractères est fixé à 8 :

- En 4 termes - 00001234

- En 5 termes - 00012345

- En 6 termes - 00123456



Chaque caractère est composé de 5 bits : 4 bits de données + 1 bit de parité.

Caractères	B4	B3	B2	B1	Parité
0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	0
2	0	0	1	0	0
3	0	0	1	1	1
4	0	1	0	0	0
5	0	1	0	1	1
6	0	1	1	0	1
7	0	1	1	1	0
8	1	0	0	0	0
9	1	0	0	1	1
A	1	0	1	0	1
B = SS	1	0	1	1	0
C	1	1	0	0	1
D = FD	1	1	0	1	0
E	1	1	1	0	0
F = ES	1	1	1	1	1

8] CONDITIONS DE GARANTIE À VIE LIMITÉE [EXTRAIT]*

Les sociétés CDVI garantissent que ce produit est dépourvu de tout vice caché, tant dans les matériaux que dans sa fabrication, à la condition, qu'il soit installé conformément aux préconisations du fabricant et qu'il n'y ait pas eu d'interventions ou de modifications sur le produit. La responsabilité de CDVI se limite à la réparation ou à l'échange du produit. CDVI n'assume aucune responsabilité concernant les dommages sur les biens ou les personnes. Un produit reconnu défectueux par CDVI doit être retourné au service-après-vente de CDVI, après l'obtention du numéro d'autorisation de Retour de Produit(s) Défectueux (RMA). La responsabilité de CDVI se limite à la réparation ou au remplacement d'un produit ou pièces défectueuses, en ses ateliers. L'une ou l'autre de ces interventions sont définies par le service-après-vente de CDVI. Le préjudice imputable à CDVI ne saurait en aucun cas dépasser la valeur du produit. La responsabilité de CDVI ne peut être engagée auprès de l'acheteur, installateur, client final ou qui que ce soit, lors de dommages consécutifs à des imperfections ou mauvais fonctionnement du produit. Cette garantie prend effet à la date d'enregistrement du produit auprès de CDVI, à partir de l'instant où la date d'enregistrement est dûment complétée, dans la limite d'un mois, après la date de livraison au client final. Pour obtenir les détails complets de cette garantie et enregistrer votre/vos produit(s) pour bénéficier de cette « Garantie à Vie limitée ». Veuillez compléter la carte d'enregistrement présente dans la boîte du produit et nous la retourner, par email ou par courrier, à l'adresse de l'entité CDVI la plus proche ou vous enregistrer en ligne à l'adresse www.cdvigroup.com. Les contacts des entités CDVI sont accessibles en ligne à l'adresse www.cdvigroup.com ou au dos de la notice d'installation.

EXCLUSIONS DE LA GARANTIE : A L'EXCEPTION DES POINTS EVOQUES PRECEDEMMENT, CDVI N'APPLIQUE AUCUNE GARANTIE, NI DELIBEREE NI TACITE, A TOUS LES PROBLEMES INCLUANT LE CONDITIONNEMENT, LE TRANSPORT, LEUR COMMERCIALISATION OU LES CONDITIONS D'UTILISATIONS PARTICULIÈRES.

12] NOTES

*Voir conditions de garantie à vie limitée

GALEOW

Wiegand illuminated keypad

1] GENERAL INFORMATION

■ Output formats:

- Wiegand,
- Standard format,
- ISO Track 2 format.

■ Back-lighted.

■ Material: Cast aluminium alloy.

■ Visual and audible signalling.

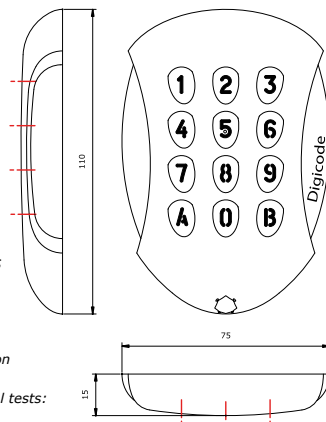
■ Surface mounting.

■ Small size.

■ Torx® screw assembly.

■ Totally waterproof (cast body).

- Dimensions (L x W x D): 110 x 75 x 15 mm.
- Rear switch on the GALEOW for entry to and exit from programming mode.
- Permanent E2PROM memory back-up.
- Number of digits: 4, 5 or 6.
- Operating voltage: 12 V DC.
- Consumption: 100 mA max.



WEEE & RoHS



IP64



CE Certification



Environmental tests:
vibrations



-25°C to +70°C

2] NOTES AND RECOMMENDATIONS

Wiring reminder

- In the case of direct connection to the CT-V900-A (CENTAUR) central controller or one of the LINKNET door controllers, the GALEOW must be installed within a maximum distance of 50 m.
- In other cases, the distance between the GALEOW and the (INTBUSW) door controller must be within a maximum of 50 m and the distance between the central controller or panel and the last (INTBUSW) door controller may be up to 1200 m maximum.
- Take care not to pass your wires close to «High voltage» cables (e.g.: 230 V AC).

Recommended cables

2 pairs of cables (4 strand) SYT1 8/10ths (Shielded cables - AWG 20).

Fitting

To optimise the mounting of the GALEOW and to combat attempted tampering, it should be fitted on a flat surface.

Recommended power supplies

- A power supply independent of the central controller is necessary for the GALEOW.
- There are two suitable power supplies for this Digicode® keypad: ARD12 or BS60

Installation recommendations

To protect the installation, remember to:

- install the varistor in parallel on the locking system power supply side,
- install a 120 ohm resistor between A and B on the last BUS RS485 door controller.

3] MOUNTING KIT

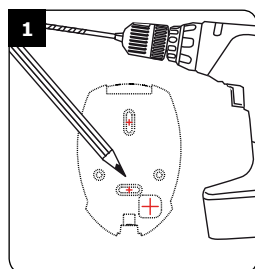
	Varistor	Torx® screw (M4x10)	T20 Torx® spanner	Cap	mounting screw (M4x30)	S5 plastic anchor
GALEOW	1	1	1	2	2	2

GALEOW

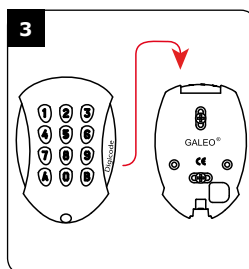
Wiegand illuminated keypad

4] MOUNTING

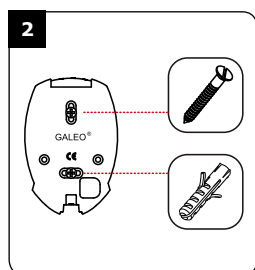
After having verified that the fitting kit is complete and having made the connection of the GALEOW coded keypad (with or without the door controller depending on whether you use a central controller or panel), you can proceed with the final installation of the product. Collect up the necessary tools (drill, screwdriver, measuring tape, etc) and follow the GALEOW fitting instructions:



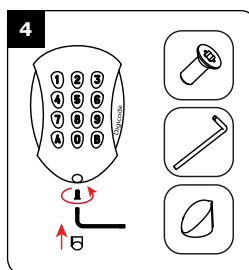
Confirm the distance between the GALEOW and central controller or door controller (see page 3 «Reminders and recommendations»). Mark out the locations and drill two mounting holes (Ø 5 mm drill bit and minimum depth = 35 mm) as well as the hole for the keypad's electric cable.



Insert the GALEOW electric cable through its cable hole and attach it to its support from above with the top hook.



Insert the 2 plastic anchors in the holes. Mount the back plate of the GALEOW on your chosen support using the supplied (M4x30) mounting screws.



Fix the GALEOW on its support using the TORX® screw and its special tool (elbow male screw spanner). Apply the screw cap to complete the installation of this product.

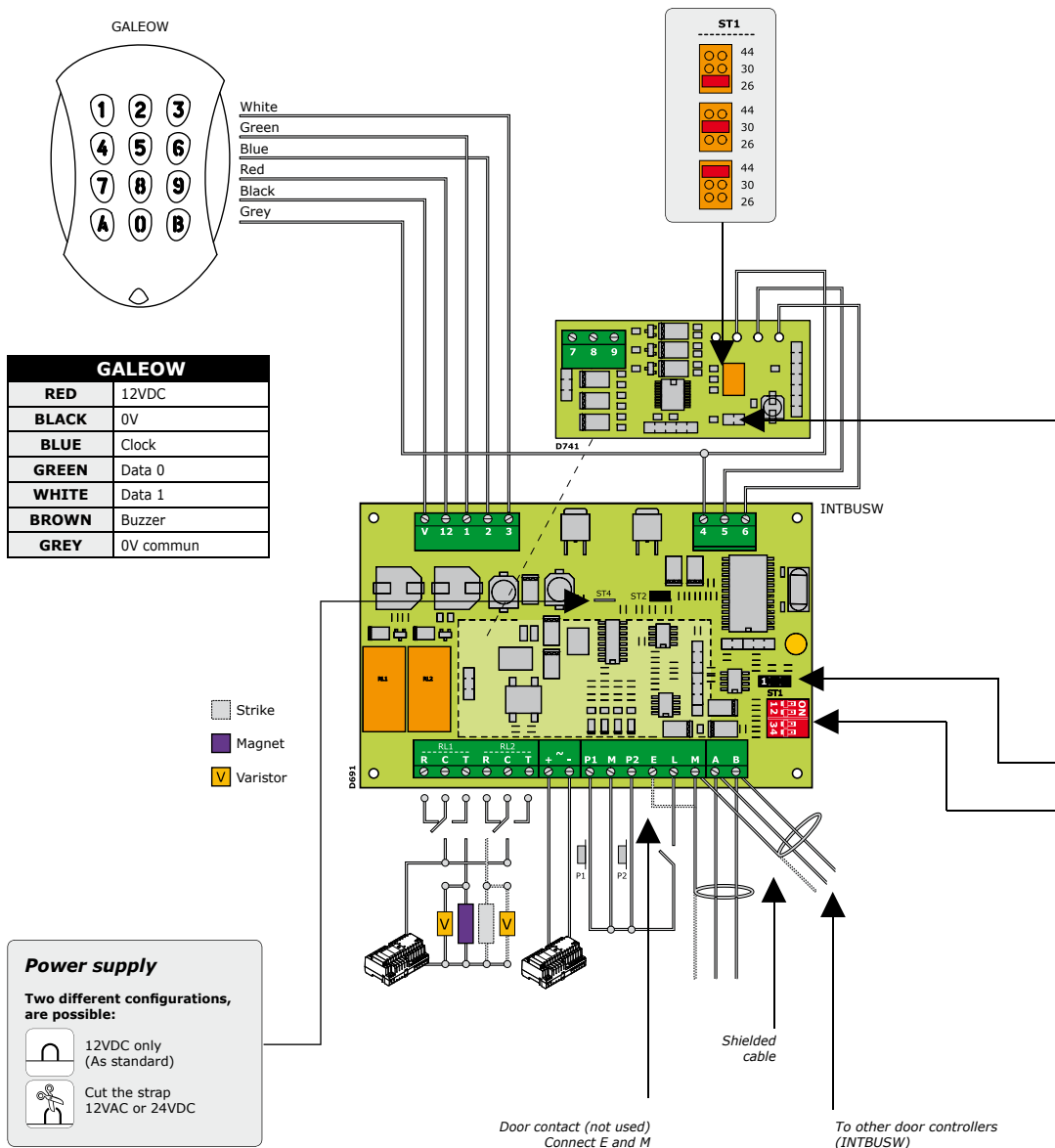
5] CONNECTIONS: DIRECT CONNECTION TO THE TERMINAL BLOCKS OF A CONTROLLER

		Controller terminal wirings							
GALEOW	Outputs	CT-V900-A	LT20PB LT20PBIP	LT20AC LT20IIP	UCA3	PROMI1000 PROMI1000PC	PROMI500	DGPROX	DG502
RED	Input voltage 12VDC	+12V	12VDC	12VDC					
BLACK	0V	R2/0V	0V	0V					
BROWN	Buzzer command input	OUT5/6							
GREEN	DATA 0	R2/D0	CL	CL					
WHITE	DATA 1	R2/D1	DA	DA					
BLUE	CLOCK				6 and 10	1	1	1	1 and 6
GREY	0V COMMON				5 and 9	M	M	M	4

GALEOW

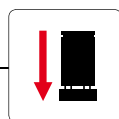
Wiegand illuminated keypad

6] CONNECTIONS: CONNECTION WITH THE (INTBUSW) DOOR CONTROLLER



GALEOW

Wiegand illuminated keypad



*Without jumper : without clock
With jumper : with clock*

INTBUSW (Door controller)

Terminal block : Motherboard

V	Input voltage -
12	Input voltage +
1	Data 0
2	Clock
3	Data 1

Terminal block : Motherboard

R	N/C contact eletromagnetic lock (+)
C	Common contact power supply (+)
T	N/O contact electric release
R	N/C contact alarm
C	Common
T	N/O contact alarm
+ ~ -	Input voltage DC or AC, 12V or 24V

P1	Request-to-enter input
M	Common (P1 et P2)
P2	Request-to-enter input
E	Door contact, N/C (Door closed) and N/O (Door open)
L	Reader activation input (N/O) reader enabled and (N/C) reader disabled
M	Common (E and M) or (E and L)
A	RS485 Bus (All the A must be connected together in daisy chain)
B	RS485 Bus (All the B must be connected together in daisy chain)

Terminal block - 3 points : Piggyback board

7	LED > Red color
8	LED > Green color
9	Buzzer

STAND ALONE MODE

TELACCESS

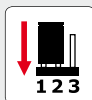
- Dipswitch address set up
- Dip4 = ON



DIP SWITCH adresssing

1	2	3	4	Mode
ON	ON	ON	ON	Front plate
OFF	ON	ON	ON	Reader 1
ON	OFF	ON	ON	Reader 2
OFF	OFF	ON	ON	Reader 3
ON	ON	OFF	ON	Reader 4

ST1 (Programming jumper) : Normal



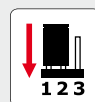
CENTRALIZED MODE

- TERENA,
- UGM-UGL,
- UGP/40
- PDN345BUSPROX

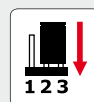
- Address programming during installation
- Dip4 = OFF



ST1 (Programming jumper)



Normal (As standard)

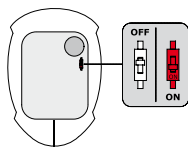


Installation

GALEOW

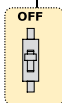
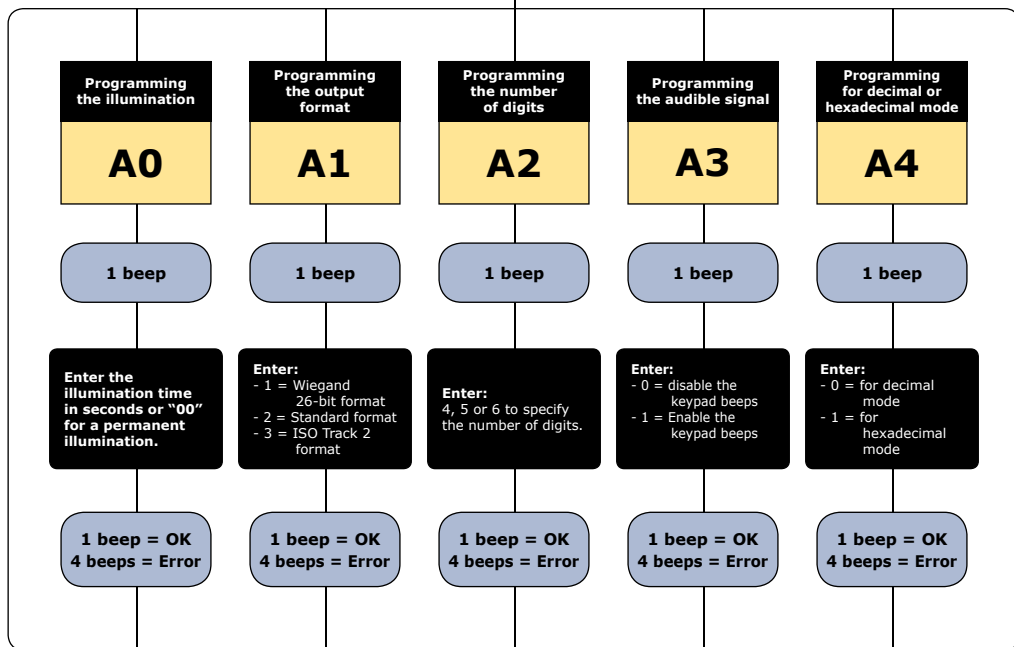
Wiegand illuminated keypad

8] PROGRAMMING



Turn the switch to ON to start programming

2 beeps are emitted



Turn the switch to OFF to finish programming

2 beeps

GALEOW

Wiegand illuminated keypad

Default values

- Illumination duration: 10 seconds,
- User code length: 5 digits,
- 26 bit wiegand output,
- Buzzer disabled,
- Decimal mode.

Audible Signal

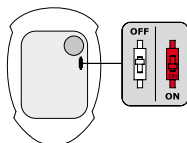
- 1 short beep > keypad powered and key presses,
- 1 long beep > data computing in programming,
- 2 short beeps > Entry or Exit from programming,
- 4 short beeps > data computing error.

Code Length

- The user code must be in 4, 5 or 6 digits,
- In decimal mode, all the keypad keys can be used to program a user code except the B key,
- In hexadecimal mode, all the keypad keys can be used to program a user code except the A and B key,
- Enter the user code and then B to validate the code.

A] ENTRY IN PROGRAMMING

1. Turn off the power.
Put the switch to ON.
Put back the power.



2. Two beeps are emitted to confirm entry in programming.

The command control of the buzzer is not possible in programming mode.

B] ILLUMINATION DURATION

1. Enter in programming*.
2. Enter A0 to program the illumination duration :
- One beep is emitted.
- Enter the time in seconds,
10 for 10 seconds to 99 for 99 seconds
or enter 00 for a permanent illumination.
- One beep is emitted to confirm the illumination duration.

A0

3. Remove the ST1 jumper :
- Two beeps are emitted to confirm exit from programming.



C] OUTPUT FORMAT

1. Enter in programming*.
2. Press A1 to enter in the output format menu :
- One beep is emitted.
- Press 1 to select 26-bit wiegand output format
- Press 2 to select Standard output format
- Press 3 to select ISO Track 2 output format
- One beep is emitted to confirm programming.
3. Remove the ST1 jumper:
- Two beeps are emitted to confirm exit from programming.

A1



D] CODE LENGTH

1. Enter in programming mode*.
2. Press A2 to enter in the code length setting menu:
- One beep is emitted.
- Press 4 for a 4-digit user code, press 5 for a 5-digit user code or press 6 for a 6-digit user code.
- One beep is emitted to confirm programming.
3. Remove the ST1 jumper:
- Two beeps are emitted to confirm exit from programming.
- 4 beeps indicate a data computing error.

A2



* Please refer to the procedure to start programming at the start of this section

GALEOW

Wiegand illuminated keypad

E] AUDIBLE SIGNAL

The audible signal is always enabled in programming mode.

In factory default, the buzzer is disabled when pressing a key. To enable the buzzer:

1. Enter in programming mode*.
2. Press A3:
 - One beep is emitted.
 - Press 0 to disable the audible signal.
 - Press 1 to enable the audible signal.
 - One beep is emitted to confirm programming.
3. Remove the ST1 jumper:
 - Two beeps are emitted to confirm exit from programming.

A3



2. Press A4 to enter in the mode setting menu:
 - One beep is emitted.
 - Press 0 for a decimal mode, press 1 for a hexadecimal mode.
 - One beep is emitted to confirm programming

A4

3. Remove the ST1 jumper:
 - Two beeps are emitted to confirm exit from programming.
 - 4 beeps indicate a data computing error.

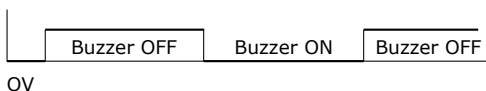


F] DECIMAL OR HEXADECIMAL MODE

1. Enter in programming mode*.

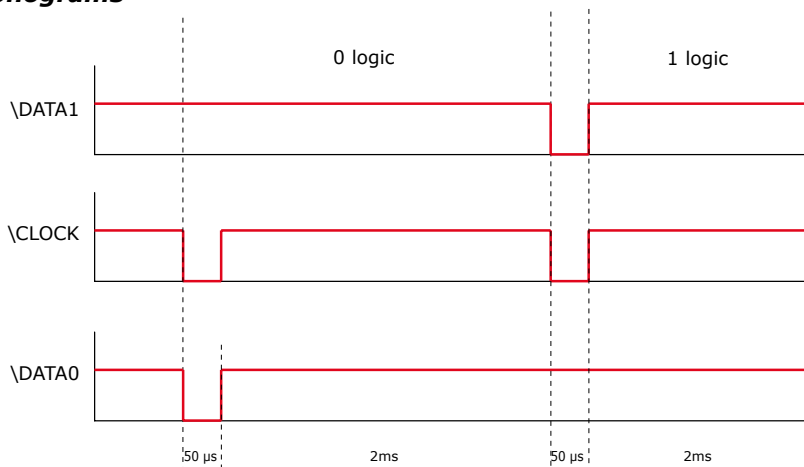
G] EXTERNAL CONTROL OF THE BUZZER

The buzzer can be activated from an external input. The control is done with a logic signal on the input.



9] 26-BIT WIEGAND FORMAT

Chronograms



* Please refer to the procedure to start programming at the start of this section

GALEOW

Wiegand illuminated keypad

Interface

- The output format is 26-bit Wiegand (Signals: DATA1, DATA0 and CLOCK),
- Output signal in open collectors (pull up of 2.2K in +5V) 26-bit hexadecimal output format.

The frame is made of 26-bit and built as follow:

- First parity: 1-bit – even parity for the first 12-bit,
- User Code: 3 half of a byte represent the code entered.
Each byte is transferred from bit 7 to bit 0,
- Second parity: 1-bit – odd parity for the last 12-bit.

Bit 1	Bit 2 ... bit 25	Bit 26
Even parity on bit 2...bit13	Data (24 bits)	Odd parity on bit 14...bit 25

KEYPAD CODE

Example with a 4-Digit keypad code: « 1 3 7 5 » Then « B »

	1	0000	0000	0001	0011	0111	0101	0
Decimal	Parity 1	0	0	1	3	7	5	Parity 2
Hexadecimal	Parity 1	0	0	0	5	5	F	Parity 2

Example with a 5-Digit keypad code: « 7 1 3 7 5 » Then « B »

Decimal	Parity 1	0	7	1	3	7	5	Parity 2
Hexadecimal	Parity 1	0	1	1	6	C	F	Parity 2

Example with a 6-Digit keypad code: « 6 7 1 3 7 5 » Then « B »

Decimal	Parity 1	6	7	1	3	7	5	Parity 2
Hexadecimal	Parity 1	0	A	3	E	8	F	Parity 2

- **Parity 1:** «0» if the number of 1 in bit 2 to bit 13 is even, «1» if the number of 1 in bit 2 to bit 13 is odd.

- **Parity 2:** «0» if the number of 1 in bit 14 to bit 25 is odd, «1» if the number of 1 in bit 14 to bit 25 is even.

10] STANDARD FORMAT

This format is owned by Standard. This format is compatible with other Standard products.
(Contact us)

GALEOW

Wiegand illuminated keypad

11] ISO 7811 TRACK 2 FORMAT

SS	Characters	ES	LRC
----	------------	----	-----

SS = start sentinel > Hex B

ES = end sentinel > Hex F

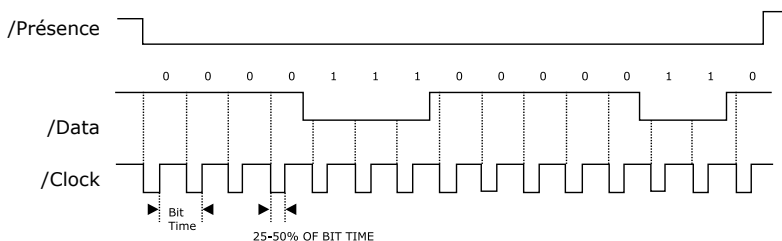
LRC = Ou Exclusif de tous les caractères de la trame (including SS and ES)

The code length is set at 8 digits:

- In 4 digits > 00001234

- In 5-digits > 00012345

- In 6-digits > 00123456



Each digit is made of 5 bits: 4 bits data + 1 bit parity

Characters	B4	B3	B2	B1	Parity
0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	0
2	0	0	1	0	0
3	0	0	1	1	1
4	0	1	0	0	0
5	0	1	0	1	1
6	0	1	1	0	1
7	0	1	1	1	0
8	1	0	0	0	0
9	1	0	0	1	1
A	1	0	1	0	1
B = SS	1	0	1	1	0
C	1	1	0	0	1
D = FD	1	1	0	1	0
E	1	1	1	0	0
F = ES	1	1	1	1	1

GALEOW

Wiegand illuminated keypad

8] LIMITED LIFETIME WARRANTY [EXTRACT]*

CDVI warrants this product to be free from defects in material and workmanship, when it has been installed in accordance with the manufacturer's instructions and has not been modified or tampered with. Only product recognized by CDVI to be defective should be returned under these warranty terms if accompanied by an RMA (Return Material Authorization Number) provided by CDVI. CDVI, at its option, shall repair or replace the defective product at CDVI premises or at any CDVI approved service center. This warranty does not cover any damage due to accident, misuse, abuse or negligence. This warranty is valid only if the product is registered, within 1 month from delivery to the final customer. To obtain full details of this warranty and to register the product to commence the "Limited Lifetime Warranty", complete the enclosed registration card and return it, either by e-mail or post, to the relevant CDVI address or completion of the on line registration at www.cdvigroup.com. Repair or replacement of the defective product is the exclusive remedy. CDVI shall not be liable for any incidental or consequential damages arising from any defect in, or malfunction of, its product. In no event the entire liability can not exceed the purchase price of the product. The CDVI local country contact details can be found on line by visiting www.cdvigroup.com or on the back cover of the installation manual.

DISCLAIMER OF WARRANTY: EXCEPT AS STATED ABOVE, CDVI MAKES NO WARRANTIES, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, AS TO ANY MATTER WHATSOEVER, INCLUDING THE CONDITION OF ITS PRODUCTS, THE TRANSPORTATION, THEIR MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

12] NOTES

*Refer to Limited Lifetime Warranty conditions

GALEOW

Digicode® rétro-éclairé Wiegand

NOTES

This image shows a full page of a document template designed for handwritten notes or essays. It features approximately 30 evenly spaced, thin grey horizontal lines across the entire width of the page. The margins are consistent on all sides, providing ample space for writing. There are no vertical lines, headers, footers, or other markings present.

Manufacturing Access Control since 1985



CDVI Group

FRANCE (Headquarter/Siège social)

Phone: +33 (0)1 48 91 01 02

Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI

FRANCE + EXPORT

Phone: +33 (0)1 48 91 01 02

Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI AMERICAS

[CANADA - USA]

Phone: +1 (450) 682 7945

Fax: +1 (450) 682 9590

CDVI BENELUX

[BELGIUM - NETHERLAND - LUXEMBOURG]

Phone: +32 (0) 56 73 93 00

Fax: +32 (0) 56 73 93 05

CDVI

TAIWAN

Phone: +886 (0)42471 2188

Fax: +886 (0)42471 2131

CDVI

SUISSE

Phone: +41 (0)21 882 18 41

Fax: +41 (0)21 882 18 42

CDVI

CHINA

Phone: +86 (0)10 62414516

Fax: +86 (0)10 62414519

CDVI IBÉRICA

[SPAIN - PORTUGAL]

Phone: +34 (0)935 390 966

Fax: +34 (0)935 390 970

CDVI

ITALIA

Phone: +39 0331 97 38 08

Fax: +39 0331 97 39 70

CDVI

MAROC

Phone: +212 (0)5 22 48 09 40

Fax: +212 (0)5 22 48 34 69

CDVI SWEDEN

[SWEDEN - DENMARK - NORWAY - FINLAND]

Phone: +46 (0)31 760 19 30

Fax: +46 (0)31 748 09 30

CDVI UK

[UNITED KINGDOM - IRELAND]

Phone: +44 (0)1628 531300

Fax: +44 (0)1628 531003

DIGIT

FRANCE

Phone: +33 (0)1 41 71 06 85

Fax: +33 (0)1 41 71 06 86

All the information contained within this document (photos, drawing, features, specifications and dimensions) could be perceptibly different and can be changed without prior notice.
Toutes les informations mentionnées à titre indicatif sur le présent document (photos, dessins, caractéristiques techniques et dimensions) peuvent varier et sont susceptibles de modifications sans notification préalable.